

# OPTIX AKRYL

Extrudovaný akrylát OPTIX je lehká, křišťálově čistá deska odolná vůči povětrnostním vlivům, která je ideální pro mnoho aplikací v oblasti výroby nebo zasklení. Výjimečná čírost a odolnost vůči povětrnostním vlivům z akrylátové desky OPTIX činí perfektní volbu pro aplikace s vysokými požadavky na optickou a světelnou propustnost. Je odolný proti nárazu a neroztříští se na kousky s ostrými hranami, což z něj dělá dobrou alternativu ke sklu.

OPTIX je k dispozici v široké škále rozměrů, textur, barev a velikostí.

## APLIKACE

Displeje v místě nákupu, osvětlení, značení, rámování obrazů, zasklívání, doprava

## TYPICKÉ VLASTNOSTI

Vlastnost	Testovací metoda	Jednotky	Hodnoty
<b>FYZIKÁLNÍ</b>			
Měrná hmotnost / relativní hustota	ASTM D792	–	1,19
Optický index lomu	ASTM D542	–	1,49
Propustnost světla - celková	ASTM D1003	%	92
Propustnost světla - Haze	ASTM D1003	%	<2
Přenos zvuku	ASTM E90 / E413	dB	27
Absorpce vody	ASTM D570	%	0,4
Smrštění formy	ASTM D955	mil/in	2-6
<b>MECHANICKÉ</b>			
Pevnost v tahu	ASTM D638	psi	11,030
Tažnost v tahu – Max.	ASTM D638	psi	5,8
Modul pružnosti v tahu	ASTM D638	psi	490,000
Pevnost v tahu	ASTM D790	psi	17,000
Modul pružnosti v ohybu	ASTM D790	psi	490,000
Pevnost v rázu Izod - lisovaný vrub	ASTM D256	ft-lb./in	0,4
Pevnost v rázu Izod - frézovaný vrub	ASTM D256	ft-lb./in	0,28
Pevnost v tahu	ASTM D1822	ft-lb./in <sup>2</sup>	20
Odolnost proti otěru – změna zákalu			
10 cyklů	ASTM D1044	Haze %	11,2
50 cyklů	ASTM D1044	Haze %	24
200 cyklů	ASTM D1044	Haze %	24,9
Rockwellova tvrdost	ASTM D785	–	M-95
<b>TEPELNÉ</b>			
Maximální doporučená teplota nepřetržitého provozu	–	°F	170-190
Teplota měknutí	ASTM D1525	°F	210-220
Teplota průhybu @ 264 psi (1,8 MPa)	ASTM D648	°F	203
Teplota průhybu @ 66 psi (0,45 MPa)	ASTM D648	°F	207
Koeficient lineární tepelné roztažnosti	ASTM D696	in/in/°F	3,0 x 10 <sup>-5</sup>
Tepelná vodivost	ASTM C177	Btu-ft/ft <sup>2</sup> /h/°F	0,075
Hořlavost (rychlost hoření)	ASTM D635	in/min	1,0
Hořlavost	UL 94	–	HB
Hustota kouře	ASTM D2843	%	3,4
Teplota samovzplanutí	ASTM D1929	°F	833
Index šíření plamene	ASTM E84	–	115
Index tvorby kouře	ASTM E84	–	550



## OPTIX AKRYLÁTOVÁ DESKA

### PŘESTAŇTE SE SKRÝVAT, ZAČNĚTE VYLEPŠOVAT

Akrylátová deska OPTIX je ideální náhradou skla, když potřebujete vysoce odolný, průhledný povrch. Tato lehká akrylátová deska je ideální pro aplikace, jako je výměna oken, obložení polic, ochrana pracovní plochy, zasklení různých rámců, čela skříněk a řada dalších domácích projektů pro kutily.

Tato akrylátová deska se také vyznačuje vynikající odolností vůči povětrnostním vlivům a izolačními vlastnostmi.

- » až 10krát pevnější než sklo
- » nízká hmotnost pro snadnou manipulaci
- » dostupné v různých tloušťkách, barvách a vzorech
- » vyhovuje ANSI Z97.1 Americká národní norma pro bezpečnostní zasklívací materiály používané v budovách - Bezpečnostní specifikace a zkušební metody



### PLASKOLITE

© 2023 PLASKOLITE, LLC 012023  
OPTIX<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka společnosti Plaskolite LLC  
[www.plaskolite.com](http://www.plaskolite.com)

#### Zenit, spol. s r.o.

Praha 10 – Malešice, 108 00 | Tiskařská 8a/620 | Tel: +420 234 707 054 | e-mail: [objednavky@zenit.cz](mailto:objednavky@zenit.cz)  
Vrchlabí, 543 01 | Pod Parkem 1356 | Tel: +420 499 425 190 | e-mail: [vrchlabi@zenit.cz](mailto:vrchlabi@zenit.cz)  
okr. Olomouc, 783 21 | Červená Lhota 13 | Tel: +420 585 340 528 | e-mail: [olomouc@zenit.cz](mailto:olomouc@zenit.cz)